UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO
PROFESSOR: RODRIGO BORGES DÍAZ

ALUNO: Simone Costa Lindos
CÓDIGO: 20240061438

1° AVALIAÇÃO

TEMA:TENDÊNCIA DO HARDWARE-O QUE ESPERAR DO FUTURO NESSA ÁREA DA TI

SÃO LUÍS-MA

2024

INTRODUÇÃO

À medida que os anos avançam, as inovações tecnológicas emergem de forma cada vez mais rápida e otimizada. No universo dos hardwares, isso não é diferente: é preciso evoluir e reinventar constantemente esses componentes para acompanhar os rápidos avanços do mercado.

FUTURAS TENDÊNCIA DO HADWARE

- **Processadores mais poderosos**

A evolução constante dos processadores é uma tendência contínua, com gerações mais eficazes sendo lançadas regularmente. Em 2024, esses hardwares terão versões mais atualizadas, com capacidade de alcançar novos patamares de potência e eficiência.

Esse avanço é mais do que necessário, pois proporciona maior desempenho de processamento e menos consumo de energia, o que otimiza os resultados em tarefas que envolvem programação, design e renderização 3D.

- **Maior capacidade de armazenamento**

Na era digital, os dados são os bens mais preciosos que uma empresa pode ter. Por conta disso, é essencial ter um armazenamento de dados seguro, rápido e capaz de armazenar um grande volume de arquivos.

Em 2024, a tendência é que os dispositivos de armazenamento, como SSDs e HDDs, ofereçam maior capacidade de armazenamento e velocidade de leitura. Além disso, o

armazenamento em nuvem será mais explorado, permitindo salvar e acessar dados em qualquer local.

- **Memória RAM aprimorada**

O desempenho dos sistemas computacionais está diretamente relacionado à velocidade e à capacidade da memória RAM – e as tendências em hardware estão atentas a esse detalhe. É por isso que, no próximo ano, a arquitetura de memória dos computadores será ainda mais aperfeiçoada.

As marcas investirão em componentes de memória avançados, que proporcionam tempo de carregamento mais rápido e otimizam a performance multitarefa dos dispositivos.

- **Recursos avançados de segurança**

A segurança dos dados continua a ser preocupação central para as empresas que trabalham com tecnologia. Diante disso, a tendência é que os próximos hardwares incorporem recursos ainda mais avançados de proteção de dados.

Entre as principais soluções em ascensão, estão a criptografia de dados, a autenticação biométrica e a gestão de cibersegurança na nuvem. Essas medidas visam proteger os computadores e dados empresariais contra invasões, roubos e outros problemas de TI.

- **Desempenho elevado nas placas de vídeo**

O avanço dos gráficos e a crescente demanda por desempenho em jogos, design e renderização de arquivos exige placas de vídeo de alta performance.

De 2024 para frente, veremos placas de vídeo cada vez mais poderosas, que entregarão gráficos de alta qualidade e fidelidade. Tudo isso resulta em uma experiência mais imersiva e otimizada, tanto para quem trabalha com isso quanto para seus consumidores.

- **Conectividade mais veloz**

Estar conectado a uma boa rede de internet já é uma demanda global. Por isso, a expectativa é que em 2024, os hardwares de conectividade alcancem um novo patamar, com níveis mais rápidos de transferência de dados.

Os dispositivos de rede Wi-Fi trarão velocidades mais altas, enquanto as redes 5G trarão uma experiência mais fluida, sem latência ou instabilidade de conexão.

REFERÊNCIA

https://braintecnologia.com.br/tendencias-em-hardware-para-2024/#:~:text=Em%202024%2C%20a%20tend%C3%AAncia%20%C3%A9,acessar%20dados%20em%20qualquer%20local.